

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,0	2,4	5,0		19,0	25	0	0	
02.01						1,4	2,3	3,6			18	0	0	
03.01						0,3	1,2	1,9	3,6	16,0	18	0	0	
04.01						0,9	1,6	2,4		16,0	39	0	0	
05.01						1,4	1,9	2,6		5,0	6	0	0	
06.01						1,3	2,0	3,1	1,7	23,0	53	0	0	
07.01						0,7	1,9	3,3		15,0	79	0	0	
08.01						0,8	1,4	2,1		14,0	9	0	0	
09.01						-1,6	0,8	2,8		12,0	4	0	0	
10.01						-3,5	-1,0	2,3		13,0	0	0	0	
11.01						-6,6	-2,4	1,8		12,0	0	0	0	
12.01						-0,8	0,6	1,8	3,5	16,0	15	0	0	
13.01						-1,8	1,5	3,7	0,2	16,0	15	0	0	
14.01						0,3	2,0	4,1	0,3	14,0	23	0	0	
15.01						-1,6	0,4	2,4			0	0	0	
16.01						-2,3	-0,8	0,6	0,8	5,0	0	0	0	
17.01						-2,3	-0,1	2,9	2,1	15,0	16	0	0	
18.01						1,5	3,1	5,2		6,0	30	0	0	
19.01						1,3	2,5	3,4	0,4	7,0	12	0	0	
20.01						1,3	4,4	9,2		5,0	8	0	0	
21.01						2,2	7,2	11,2	2,8	16,0	116	0	0	
22.01						3,5	6,9	10,9	8,9	19,0	136	0	0	
23.01						2,6	4,0	6,0	1,7	18,0	143	0	0	
24.01						-1,2	2,0	3,8	0,3	11,0	51	0	0	
25.01						-0,3	0,9	3,4	2,2	18,0	21	0	0	
26.01						-0,7	1,9	3,6		4,0	22	0	0	
27.01						0,0	1,0	2,0	3,1	16,0	17	0	0	
28.01						2,1	6,9	12,3	5,4	20,0	112	0	0	
29.01						7,9	9,8	12,1	9,2	18,0	122	0	0	
30.01						1,4	6,2	9,0	12,2	19,0	62	0	0	
31.01						0,9	1,9	2,9	0,4	20,0	69	0	0	
01.02						2,9	4,9	8,1	5,9	23,0	141	0	0	
02.02						6,0	8,4	11,2	9,5	22,0	181	0	0	
03.02						9,9	10,8	11,9	7,8	19,0	326	0	0	
04.02						4,8	8,1	11,0	1,1	14,0	60	0	0	
05.02						5,1	6,7	8,0	7,3	23,0	193	0	0	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,8	7,0	7,9	3,2	23,0	360	0	0	
07.02						2,8	5,9	8,2	2,8	20,0	441	0	0	
08.02						-4,2	-2,2	1,8	2,1	15,0	24	0	0	
09.02						-6,0	-5,4	-4,2	0,1		0	0	0	
10.02						-9,9	-7,4	-5,4	2,4		0	0	0	
11.02						-13,9	-8,7	-2,6		17,0	0	0	0	
12.02						-11,5	-6,8	-2,6		11,0	0	0	0	
13.02						-8,6	-5,6	-2,0			0	0	0	
14.02						-10,0	-3,7	3,4		6,0	0	0	0	
15.02						-7,0	-1,4	4,1	0,1	13,0	7	0	0	
16.02						3,8	6,3	10,6		9,0	32	0	0	
17.02						1,6	8,0	12,0	0,6	15,0	112	0	0	
18.02						-1,8	3,5	9,4		18,0	35	0	0	
19.02						1,7	7,6	13,3	0,3	16,0	95	0	0	
20.02						0,8	6,7	15,5		18,0	86	0	0	
21.02						-0,9	7,0	17,1		12,0	62	0	0	
22.02						-0,3	6,1	12,0		14,0	24	0	0	
23.02						2,2	9,3	19,3		14,0	62	0	0	
24.02						2,8	9,9	19,7		15,0	89	0	0	
25.02						3,3	10,1	19,9		15,0	119	0	0	
26.02						3,1	6,7	11,7	0,1	12,0	46	0	0	
27.02						2,3	5,6	10,6		11,0	48	0	0	
28.02						-0,4	4,5	11,3		11,0	15	0	0	
01.03						-0,9	5,1	13,5		11,0	8	0	0	
02.03						-1,3	5,6	14,3		16,0	29	0	0	
03.03						-0,3	6,2	13,7		14,0	49	0	0	
04.03						7,0	9,9	15,0	5,0	5,0	40	0	0	
05.03						0,4	4,7	6,8		6,0	63	0	0	
06.03						-2,8	2,0	7,7		3,0	2	0	0	
07.03						-3,4	1,5	8,2		10,0	0	0	0	
08.03						-2,5	2,8	8,3		5,0	1	0	0	
09.03						-1,7	3,2	9,0	0,7	13,0	16	0	0	
10.03						3,3	6,6	10,4	0,2	10,0	60	0	0	
11.03						7,3	9,8	13,4	4,3	14,0	87	0	0	
12.03						5,4	8,0	11,2	3,0	8,0	20	0	0	
13.03						4,2	6,7	9,3	9,9	21,0	78	0	0	
14.03						3,7	4,9	7,9	3,7	17,0	57	0	0	
15.03						3,7	5,9	10,1	2,4	12,0	69	0	0	
16.03						4,3	5,9	8,9		5,0	14	0	0	
17.03						2,9	4,7	6,5	2,5	12,0	32	0	0	
18.03						-1,3	3,5	7,7	0,3	6,0	8	0	0	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,0	3,0	5,7	5,2	12,0	31	0	0	
20.03						-0,9	2,3	5,7		3,0	0	0	0	
21.03						2,0	5,2	9,0		2,0	6	0	0	
22.03						4,5	5,7	7,4		1,0	6	0	0	
23.03						0,9	5,7	9,8		10,0	23	0	0	
24.03						-2,3	5,7	15,6		14,0	22	0	0	
25.03						0,6	8,5	17,0		11,0	46	0	0	
26.03						1,3	10,7	16,6		11,3	44	0	0	
27.03						5,5	8,6	11,9	0,4	5,3	23	0	0	
28.03						3,8	10,1	16,4			0	0	0	
29.03						4,2	12,4	21,8		1,7	5	0	0	
30.03						0,9	11,7	23,0		8,0	26	0	0	
31.03						2,8	14,1	25,7		6,3	27	0	0	
01.04						6,4	16,0	23,9		5,7	20	0	0	
02.04						5,5	9,6	13,3			0	0	0	
03.04						2,5	7,5	12,9			0	0	0	
04.04						-1,7	6,4	13,7		7,8	4	0	0	
05.04						-0,8	4,3	8,9	0,3	7,5	15	0	0	
06.04						-1,5	1,9	6,9	0,2	0,3	1	0	0	
07.04						-0,2	2,3	5,0			0	0	0	
08.04						-2,5	4,3	10,7		2,8	0	0	0	
09.04						-3,2	8,3	17,6		7,5	0	0	0	
10.04						8,3	12,0	15,3	0,1	0,8	9	0	0	
11.04						4,3	9,7	16,9	6,6	13,2	57	0	0	
12.04						-0,2	5,3	10,2	1,7	10,8	90	0	0	
13.04						-1,1	4,6	9,6		9,0	6	0	0	
14.04						-2,0	4,1	9,6		7,8	0	0	0	
15.04						0,5	4,5	9,9	0,3	2,5	5	0	0	
16.04						0,5	4,9	7,9		1,0	1	0	0	
17.04						1,7	7,7	12,9		2,0	4	0	0	
18.04						4,4	8,2	12,2		3,5	15	0	0	
19.04						3,1	8,2	13,7	2,5	16,8	78	0	0	
20.04						0,8	8,3	16,8		14,2	71	0	0	
21.04						2,0	11,3	19,1		8,5	67	0	0	
22.04						6,4	10,2	14,7		0,3	4	0	0	
23.04						1,2	9,8	16,7		4,3	8	0	0	
24.04						2,5	11,4	18,7		2,3	9	0	0	
25.04						5,5	10,7	16,2			0	0	0	
26.04						2,1	9,7	16,9			0	0	0	
27.04						3,0	10,1	18,0			0	0	0	
28.04						4,1	12,4	22,5	6,5	4,7	48	0	0	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,9	12,3	16,9	2,1	8,5	134	0	0	
30.04						1,0	6,5	9,4	0,1	10,7	18	0	0	
01.05						0,9	8,6	13,5		8,7	40	0	0	
02.05						4,1	10,1	14,4		1,5	5	0	0	
03.05						1,8	9,1	16,3		7,0	23	1	2	
04.05						4,5	10,3	15,1	2,4	6,2	27	1	3	
05.05						5,7	9,0	13,2	1,7	8,2	34	1	3	
06.05						5,8	7,7	10,0	5,2	16,7	100	1	3	
07.05						2,4	9,2	14,5		8,2	139	1	3	
08.05						-0,3	9,7	18,6		11,7	30	1	3	
09.05						5,5	18,0	29,9		6,7	75	1	4	
10.05						12,4	15,6	20,2	3,0	11,2	149	1	6	
11.05						10,2	12,8	14,9	3,5	22,0	281	2	13	
12.05						7,1	12,6	16,3	0,7	14,3	270	2	15	
13.05						5,0	11,6	18,2	1,2	12,3	94	2	17	
14.05						7,1	12,0	18,3	1,3	12,2	51	2	19	
15.05						8,1	11,4	15,3	2,6	13,3	72	2	20	
16.05						8,9	13,2	18,9	0,9	9,5	124	2	24	
17.05						9,7	11,8	16,1	9,6	16,8	107	2	27	
18.05			!!	29.05.		9,1	11,9	17,6	3,5	12,8	130	2	29	
19.05						7,3	11,9	18,1		2,5	17	3	41	
20.05						8,3	12,9	18,2		0,8	8	3	48	
21.05						10,1	13,5	18,2		0,3	5	3	56	
22.05						7,9	13,2	18,7	6,2	7,0	63	3	64	
23.05						6,2	12,4	17,3	0,4	5,7	28	3	71	
24.05						3,6	11,7	21,6	2,8	12,7	76	3	76	
25.05						8,0	11,3	16,1	1,2	5,2	37	3	79	
26.05			!!	03.06.		8,6	11,0	14,6	4,7	14,8	122	3	82	
27.05			!	03.06.		7,1	12,0	16,5		7,0	69	4	101	
28.05						9,5	13,6	18,3		3,3	33	4	115	
29.05						8,2	15,1	20,9		3,3	20	4	136	
30.05						9,1	15,7	21,7			0	4	161	
31.05						7,4	15,7	21,8		1,0	8	5	204	
01.06						6,5	16,9	24,9	0,1	6,7	53	5	242	
02.06						7,3	19,0	27,7	0,1	6,0	65	5	292	
03.06						14,7	21,1	28,4	0,1	5,8	56	6	385	
04.06	x	300	!!!	09.06.		15,2	20,3	27,6	11,8	13,5	213	6	456	
05.06	x	254	!!	10.06.		15,7	18,8	23,1	16,3	13,5	109	7	542	
06.06	x	283	!!!	11.06.		15,6	17,6	21,3	0,8	10,5	255	7	602	
07.06						16,1	17,4	19,1	0,1	0,8	12	7	659	
08.06	x	276	!!	13.06.		15,4	19,4	24,6	20,7	11,7	135	8	757	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
09.06	x	258	!!!	14.06.		15,6	20,5	26,5	0,3	11,7	214	8	843	
10.06	x	291	!!	15.06.		14,9	21,0	27,3		9,7	173	9	953	
11.06	x	250	!!	16.06.		12,9	20,4	27,9	2,3	14,2	144	9	1040	
12.06	x	300	!!!	17.06.		14,1	20,7	27,1		7,5	268	10	1143	
13.06						11,6	18,0	23,9		1,3	7	10	1209	
14.06			!	20.06.		10,0	19,1	27,5		7,5	54	10	1280	
15.06	x	161	!!	20.06.		11,6	21,4	29,5		9,2	128	11	1381	
16.06			!	21.06.		15,6	23,7	31,9		5,7	68	11	1480	
17.06	x	300	!!	22.06.		15,7	25,0	32,4		7,7	128	12	1596	
18.06	x	300	!!	23.06.		17,9	25,3	33,1	5,4	7,8	152	12	1695	
19.06	x	300	!!!	24.06.		18,2	25,1	31,9		7,7	203	13	1800	
20.06			!!	26.06.		16,4	22,7	27,7	18,4	5,8	112	13	1874	
21.06	x	300	!!!	27.06.		15,3	20,6	26,7	21,4	8,3	222	13	1930	
22.06	x	208	!!	28.06.		14,1	16,3	20,1	4,8	17,8	138	13	1961	
23.06	x	223	!	28.06.		14,4	19,2	25,2	2,1	6,0	98	14	2027	
24.06			!!	29.06.		14,5	17,4	20,9	12,2	15,7	157	14	2064	
25.06	x	238	!!!	30.06.		13,2	17,1	21,0	6,0	15,3	250	14	2097	
26.06	x	146	!!	02.07.		11,0	18,5	25,3		10,5	168	14	2134	
27.06	x	249	!!	03.07.		15,3	20,8	27,4	0,2	9,7	111	15	2199	
28.06	x	300	!!	04.07.		17,0	21,9	28,9	0,9	9,7	182	15	2250	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,5	18,1	24,9	7,5	16,5	196	15	2282	
30.06	x	176	!!	06.07.		13,2	15,4	19,7	2,7	15,2	144	15	2301	
01.07	x	87	!!	07.07.		13,1	14,7	18,0	0,1	13,7	161	16	2336	
02.07	x	75	!!	08.07.		12,6	17,7	23,3		8,7	100	16	2366	
03.07	x	163	!!	09.07.		11,2	19,2	27,0		9,7	150	16	2400	
04.07			!!	10.07.		14,9	18,3	22,8	2,1	13,8	121	16	2428	
05.07	x	215	!!!	11.07.		14,7	17,9	22,7	1,1	15,5	316	16	2451	
06.07	x	148	!!!	12.07.		12,9	16,7	19,6	8,5	22,3	257	17	2491	
07.07	x	239	!!!	12.07.		13,7	18,9	25,3		11,3	377	17	2522	
08.07	x	225	!!	14.07.		14,8	17,0	19,9	5,4	16,5	170	17	2544	
09.07	x	193	!!	15.07.		14,9	17,5	21,7	2,2	16,5	182	17	2565	
10.07	x	225	!!	16.07.		12,3	18,9	26,0	5,2	13,2	197	18	2606	
11.07	x	277	!!	17.07.		15,2	17,9	22,9		7,7	189	18	2630	
12.07			!	18.07.		13,3	21,8	28,6	4,4	3,7	70	18	2664	
13.07	x	300	!!!	19.07.		11,9	16,4	18,3	29,3	21,3	378	18	2681	
14.07	x	48	!!	19.07.		11,7	14,9	18,0	3,1	17,3	153	18	2692	
15.07	x	181	!!!	20.07.		14,3	17,7	23,0	0,3	9,7	210	19	2727	
16.07	x	171	!!	21.07.		13,3	19,3	25,1		7,3	124	19	2754	
17.07						15,9	20,2	25,2		1,3	19	19	2781	
18.07						15,4	21,6	27,7		0,7	6	19	2806	
19.07						16,6	21,5	26,4		0,5	6	20	2850	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,8	18,6	24,3		8,0	50	20	2874	
21.07	x	143	!!	26.07.		11,8	19,0	25,7		7,0	141	20	2895	
22.07			!	27.07.		11,3	19,7	26,6		8,0	82	20	2910	
23.07	x	141	!!	28.07.		12,0	20,5	27,7		8,0	127	21	2952	
24.07			!	29.07.		15,8	20,5	26,8	1,0	13,8	90	21	2979	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,6	20,6	26,4		11,2	229	21	2999	
26.07	x	300	!!	31.07.		15,9	20,4	25,6		11,0	184	22	3031	
27.07	x	243	!!	01.08.		14,6	19,6	25,0	4,5	10,5	148	22	3057	
28.07	x	300	!!!	03.08.		14,2	17,8	23,4	3,8	17,2	220	22	3075	
29.07	x	258	!!!	04.08.		12,7	18,2	23,8		11,8	207	22	3089	
30.07	x	110	!!	05.08.		11,4	19,6	26,5		7,7	147	23	3117	
31.07						12,6	18,5	23,9		4,5	20	23	3139	
01.08						14,4	17,2	21,5	2,0	5,0	46	23	3158	
02.08	x	129	!!	08.08.		13,3	16,2	22,7	11,9	16,5	140	23	3170	
03.08	x	163	!!!	09.08.		13,0	15,3	19,2	3,3	18,7	319	23	3176	
04.08	x	167	!!	10.08.		13,7	16,8	20,2		7,8	117	23	3181	
05.08	x	181	!!	11.08.		13,8	18,0	23,1	0,6	11,5	136	24	3217	
06.08	x	236	!!!	12.08.		14,4	17,9	22,5	1,1	11,5	227	24	3239	
07.08	x	145	!!	13.08.		13,3	16,8	22,1	0,1	9,8	129	24	3253	
08.08	x	123	!!	14.08.		11,7	16,2	21,7		11,8	121	24	3260	
09.08	x	52	!!	14.08.		10,4	16,8	23,3		12,5	158	24	3263	
10.08	x	178	!!	15.08.		12,4	18,6	24,6		8,3	167	25	3299	
11.08			!	16.08.		14,7	20,7	27,5		9,2	69	25	3327	
12.08	x	282	!!	18.08.		12,8	21,1	29,4		12,0	187	25	3340	
13.08	x	300	!!!	19.08.		17,1	22,7	30,1	6,7	12,5	240	26	3371	
14.08	x	300	!!!	20.08.		13,6	22,1	30,4		12,5	200	26	3404	
15.08	x	300	!!	21.08.		15,7	21,8	29,6	5,1	12,0	195	26	3417	
16.08	x	300	!!!	22.08.		12,6	18,2	23,4	4,5	14,8	243	26	3419	
17.08	x	123	!!!	23.08.		8,7	13,9	20,0	0,9	15,5	209	27	3443	
18.08	x	111	!!	24.08.		13,5	16,3	20,5	0,6	5,0	105	27	3462	
19.08						15,5	18,0	21,5		1,7	18	27	3482	
20.08						14,1	19,6	25,7		8,2	66	27	3491	
21.08	x	211	!!	28.08.		12,6	19,7	27,2		12,7	191	27	3493	
22.08	x	300	!!!	29.08.		14,7	17,2	20,6	12,5	20,3	216	28	3522	
23.08	x	213	!!!	30.08.		14,7	17,7	23,1		5,8	207	28	3545	
24.08			!	01.09.		11,8	16,0	20,3		9,8	93	28	3555	
25.08			!	02.09.		10,1	16,4	23,1		9,3	92	28	3560	
26.08	x	2	!!	03.09.		10,9	14,9	20,9	3,8	12,0	157	28	3562	
27.08			!	03.09.		9,8	14,9	20,0	0,1	10,3	66	28	3562	
28.08						11,4	14,9	18,9		5,5	47	28	3562	
29.08	x	47	!!	05.09.		12,5	14,3	15,8	8,4	18,7	172	29	3587	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	119	!!!	05.09.		13,8	16,1	19,0		13,2	229	29	3605	
31.08	x	173	!!	06.09.		10,7	15,9	20,6	0,1	11,0	171	29	3618	
01.09	x	8	!!	07.09.		8,3	15,4	22,5		12,7	143	29	3624	
02.09	x	77	!!	08.09.		10,2	16,9	24,6		11,8	144	29	3627	
03.09	x	107	!!	09.09.		9,8	17,0	25,4		13,5	160	29	3627	
04.09	x	128	!!	10.09.		9,2	17,3	26,2		13,3	168	29	3628	
05.09	x	166	!!	10.09.		12,2	18,7	27,1		12,7	181	30	3660	
06.09	x	238	!!	11.09.		11,4	18,8	27,4		13,0	184	30	3678	
07.09	x	209	!!	12.09.		10,7	17,9	26,2		13,0	184	30	3684	
08.09	x	202	!!	13.09.		11,5	18,7	27,4		13,7	187	30	3686	
09.09	x	251	!!	14.09.		11,7	19,0	26,0		10,2	193	30	3686	
10.09			!	16.09.		16,2	19,7	23,4		8,2	67	30	3686	
11.09	x	300	!!	17.09.		13,3	18,3	23,3	3,1	15,7	146	31	3718	
12.09	x	246	!!	18.09.		9,0	16,2	23,4		14,7	198	31	3728	
13.09	x	164	!!	20.09.		9,9	17,3	24,9		10,0	189	31	3733	
14.09	x	66	!	21.09.		11,4	18,5	25,7		11,8	93	31	3735	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,1	18,7	21,1	9,4	15,0	283	31	3736	
16.09	x	300	!	25.09.		13,8	16,8	19,8	0,1	6,7	53	31	3736	
17.09	x	12	!!	26.09.		9,1	14,5	20,5		14,5	113	31	3736	
18.09	x	53	!!	26.09.		7,5	14,7	22,2		16,0	179	31	3736	
19.09	x	144	!!	27.09.		9,6	14,8	20,5		13,3	179	31	3736	
20.09	x	113				12,4	14,4	17,7			63	31	3736	
21.09						7,8	13,1	17,9		3,5	32	31	3736	
22.09			!	01.10.		4,6	11,0	19,2		15,2	93	31	3736	
23.09			!!	02.10.		4,6	13,6	22,7		11,5	126	32	3754	
24.09			!	03.10.		10,1	15,2	22,5		12,7	94	32	3759	
25.09	x	34	!!	04.10.		6,1	15,2	23,4	0,8	13,7	159	32	3763	
26.09	x	184	!!	06.10.		11,5	16,3	21,4	0,1	18,5	166	32	3766	
27.09	x	244	!!!	08.10.		11,8	17,2	22,6	0,5	12,8	242	32	3768	
28.09	x	155	!!	11.10.		8,4	13,1	18,3	0,3	14,7	145	32	3769	
29.09			!!	13.10.		9,1	12,6	17,6	1,9	11,0	101	32	3769	
30.09						5,2	9,7	16,1		12,8	50	32	3769	
01.10			!	16.10.		2,5	10,1	18,9		14,7	81	32	3769	
02.10			!!	19.10.		9,5	14,6	21,4		10,3	138	32	3769	
03.10			!!	21.10.		12,3	15,6	20,0	1,3	12,8	111	32	3770	
04.10	x	66	!!!	22.10.		11,0	12,2	14,0	10,0	20,2	206	32	3770	
05.10	x	1	!!	24.10.		10,2	12,7	17,0	5,1	17,0	190	32	3770	
06.10	x	54	!	26.10.		9,5	10,8	14,1	2,1	10,8	95	32	3770	
07.10			!!	27.10.		7,6	11,0	15,7	1,4	15,5	129	32	3770	
08.10			!!	29.10.		6,8	11,2	18,0		14,7	139	32	3770	
09.10			!!	31.10.		5,1	10,1	17,1		15,8	118	32	3770	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10			!	01.11.		1,5	7,4	15,2		15,8	89	32	3770	
11.10						0,2	5,9	12,9		18,0	62	32	3770	
12.10			!!	04.11.		4,3	8,5	11,6	3,4	22,5	132	32	3770	
13.10			!	07.11.		0,9	6,3	12,0	1,4	20,7	89	32	3770	
14.10			!!	07.11.		3,7	7,9	14,7		16,2	120	32	3770	
15.10			!	09.11.		3,0	8,9	14,3		12,5	98	32	3770	
16.10			!	13.11.		3,7	8,0	12,4	0,2	14,5	69	32	3770	
17.10			!!	15.11.		2,2	6,5	10,1		20,8	109	32	3770	
18.10			!!	15.11.		4,6	7,1	12,4		17,3	112	32	3770	
19.10						4,8	10,6	17,8	2,7	17,8	140	32	3770	
20.10			!!	24.11.		6,6	13,5	18,4	10,9	16,5	142	32	3770	
21.10	x	180	!!	26.11.		5,3	12,4	14,9	9,5	11,7	161	32	3770	
22.10			!	02.12.		1,9	6,8	11,3		9,7	89	32	3770	
23.10						1,8	7,1	12,5		12,3	29	32	3770	
24.10						-0,3	4,7	12,5		17,0	43	32	3770	
25.10						-0,7	6,0	15,0		17,2	49	32	3770	
26.10			!!	12.12.		5,3	10,1	15,0		16,3	145	32	3770	
27.10			!!	15.12.		4,2	9,0	15,9		17,5	119	32	3770	
28.10			!!	18.12.		1,3	5,5	10,8		19,3	103	32	3770	
29.10			!	19.12.		1,7	4,9	7,3		19,3	96	32	3770	
30.10			!!	23.12.		0,5	4,6	7,9	1,9	23,8	138	32	3770	
31.10			!!!	24.12.		6,9	11,0	17,8	0,6	17,2	223	32	3770	
01.11	x	1	!!	27.12.		5,7	9,9	12,9	5,2	18,0	184	32	3770	
02.11			!!	29.12.		4,1	6,8	9,2	1,9	22,3	152	32	3770	
03.11			!!!	29.12.		4,6	6,7	8,7	5,3	23,8	214	32	3770	
04.11			!!!	30.12.		4,8	6,5	8,0	1,1	15,7	294	32	3770	
05.11			!	30.12.		3,8	6,7	10,3		18,5	90	32	3770	
06.11			!!	30.12.		2,5	4,5	6,0		23,8	143	32	3770	
07.11			!!	31.12.		2,6	5,1	7,0		17,3	173	32	3770	
08.11			!	31.12.		1,5	5,2	10,0		16,7	79	32	3770	
09.11						-1,3	3,8	11,0		16,5	35	32	3770	
10.11						-2,1	1,4	6,9		18,8	11	32	3770	
11.11						-2,1	0,6	2,3		23,8	24	32	3770	
12.11						0,8	1,2	1,8		23,2	46	32	3770	
13.11			!	94%	94%	1,3	4,7	7,4	2,5	23,7	94	32	3770	
14.11			!!!	93%	93%	7,0	8,0	9,2	2,9	14,2	204	32	3770	
15.11						6,6	7,1	8,0			0	32	3770	
16.11						5,4	6,1	6,5	0,1	8,7	45	32	3770	
17.11						5,0	5,8	7,1		13,5	112	32	3770	
18.11						2,6	5,7	8,6	0,1	18,0	70	32	3770	
19.11						2,3	5,9	7,4		16,5	71	32	3770	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,6	6,5	8,3		10,0	98	32	3770	
21.11						3,2	4,2	5,5	0,5	6,3	12	32	3770	
22.11						0,3	5,0	8,3	1,2	11,0	67	32	3770	
23.11						-2,5	1,1	6,6		14,7	1	32	3770	
24.11						-2,8	1,1	6,7		13,7	1	32	3770	
25.11						-0,3	1,1	1,7		1,0	0	32	3770	
26.11						0,5	1,7	2,9		2,5	2	32	3770	
27.11						-1,1	2,2	3,9	0,2	20,8	22	32	3770	
28.11						-0,5	1,4	3,3		18,7	11	32	3770	
29.11						-2,6	1,0	3,1	0,7	21,0	14	32	3770	
30.11						1,7	2,8	4,1	1,6	17,0	39	32	3770	
01.12						3,5	5,8	7,8	2,2	22,0	70	32	3770	
02.12						0,4	3,6	5,1	0,9	14,7	42	32	3770	
03.12						-2,6	0,8	2,7		8,3	0	32	3770	
04.12						0,9	3,9	8,5	13,5	18,7	58	32	3770	
05.12						1,7	3,2	4,7	4,0	16,5	28	32	3770	
06.12						0,0	1,8	4,2		14,7	21	32	3770	
07.12						1,1	3,0	6,7	1,7	11,3	24	32	3770	
08.12						1,4	2,9	4,7	0,6	23,0	68	32	3770	
09.12						-1,4	2,3	3,9	0,1	16,7	81	32	3770	
10.12						-2,0	0,9	3,8	1,6	22,5	21	32	3770	
11.12						1,3	3,1	4,9	0,2	10,2	45	32	3770	
12.12						0,3	3,1	5,2		2,2	2	32	3770	
13.12						4,2	5,9	8,0		9,5	30	32	3770	
14.12						3,9	5,0	6,3	0,1	18,5	84	32	3770	
15.12						3,1	5,3	7,5		22,2	106	32	3770	
16.12						1,3	5,3	9,0		15,8	99	32	3770	
17.12						2,4	5,4	9,1		12,3	66	32	3770	
18.12						1,4	3,3	4,0		18,8	35	32	3770	
19.12						2,3	2,7	3,4		23,8	95	32	3770	
20.12						-2,5	2,0	5,7		19,8	124	32	3770	
21.12						-4,3	-1,7	3,0		20,2	0	32	3770	
22.12						-6,9	-3,9	0,9		20,7	0	32	3770	
23.12						-6,9	-0,1	7,2		14,5	0	32	3770	
24.12						6,6	7,1	7,9	1,1	16,2	89	32	3770	
25.12						0,9	4,7	8,7	4,9	23,2	183	32	3770	
26.12						0,5	1,5	2,6	5,3	23,8	51	32	3770	
27.12						2,7	5,5	8,0	1,8	23,8	182	32	3770	
28.12						5,7	8,3	10,5	6,8	20,0	335	32	3770	
29.12						8,0	8,8	11,5	2,1	23,0	155	32	3770	
30.12	x	32	!!!	11%	11%	11,5	12,7	14,1	0,3	23,8	460	32	3770	

Station: Lustadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:25

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	70	!!!	5%	5%	6,7	10,1	12,8		12,0	573	0	0	

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com